

공 학 대 학

College of Engineering

강원대학교는
실사구시(實事求是)를
가르침과 배움의 근본으로 삼는다

· 차별화된 공학교육과 첨단연구를 통한
4차산업을 선도할 인재 양성

7개 학부

건설융합학부

토목공학전공 | 건축공학전공 | 건축학전공

기계시스템공학부

기계공학전공 | 기계설계공학전공

소프트웨어미디어·산업공학부

소프트웨어미디어융합전공 | 산업경영공학전공

에너지공학부

에너지자원융합공학전공 | 에너지화학공학전공

전기제어계측공학부

전기공학전공 | 제어계측공학전공

전자정보통신공학부

전자공학전공 | 정보통신공학전공

소방방재학부

소방방재공학전공 | 재난관리공학전공

2개 학과

신소재공학과 | 지구환경시스템공학과

건설융합학부

토목공학전공

Department of Civil Engineering

Tel 033-570-6505 Fax 033-570-6517

http://knu.kangwon.ac.kr/ce

건설융합공학부 토목공학전공은 인류의 역사와 더불어 발전해 온 오랜 전통과 기술을 바탕으로 한 학문이다.

도로, 항만, 공항, 철도, 교량, 터널, 상하수도, 댐 등 공공의 편익을 제공하는 필수적인 기반시설의 건설에 필요한 학문을 배운다. 향후 경제발전과 함께 다양한 사회적 기반시설의 건설이 필요할 것으로 판단되며, 각종 기상이변으로 인한 자연재해에 대한 방재산업 수요가 증대될 것으로 기대된다.

학년별 교육과정

1	건설융합개론 I, 건설융합개론 II, 진로탐색과 꿈-설계
2	측량실습 I, 응용역학, 건설재료 기초, 토질역학 I, 건설유체학, 공업수학, 재료역학, 측량실습 II, 기초창의설계, 콘크리트 및 철근 건설재료의 소개와 이해, 토질역학 II, 건설환경수리학 I
3	건설시공학 I, 건설환경수리학 II, 구조역학 I, 지반구조물공학 I, 수치해석, 철근콘크리트공학 I, 상하수도공학, 수문학, 구조역학 II, 강구조설계, 지반구조물공학 II, 철근콘크리트공학 II, 직업선택과 꿈-설계
4	건설시공학 II, 전산화구조해석 및 설계, 연안공학, P.S.C구조설계, 건설창의설계 I, 공사계획 및 관리, 건설창의 설계 II, 철도공학, 구조물 모니터링 및 유지관리, 도로공학 및 포장설계, 수자원공학

▶ 졸업 후 진로는?!

진 학	일반기업	공공기관
학·석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사과정	건설업체(SK건설, 포스코, 대림, 현대건설 등), Engineering (정보기술단, 평화엔지니어링, 유신엔지니어링 등)	토목관련 행정 기관 (도로공사, 수자원공사, 토지공사, 전력공사, 가스공사) 지자체 연구소(건설기술연구소, 수자원연구소, 토지연구소 및 각종건설업체 연구소)

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

① 토목 분야가 여러 분야로 분류됩니다. 특히 저는 구조물들의 안정성을 검토 하고 적은 비용으로 고효율을 창출할 수 있는 창의적인 설계를 하고 싶습니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

② 저의 꿈은 사회가 필요로 하는 사회기반시설을 안전하게 설계하여 사람들에게 편리한 시설물 들을 제공하는 것입니다. 나중에 사회에 진출하게 되면 공사가 대기열에서 일하고 싶습니다.

▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 건설에 대한 관심이 있는 학생
- "무"에서 "유"를 창조하고 싶은 학생
- 공공인으로서의 자긍심과 긍지를 갖고 있는 학생

건설융합학부 건축학전공

Department of Architecture Design

Tel 033-570-6590 Fax 033-570-6599
http://knu.kangwon.ac.kr/sg

강원대학교 건축학전공은 '실무 중심 건축'을 강조한다. 학생 개개인의 꿈과 적성에 대한 세심한 관심과 상담을 통하여 지금신을 고취하고, 졸업 후 즉각적인 실무적응 능력을 배양하고자 노력한다. 이 과정을 통하여 학생들은 점차 건축 분야의 전반을 아우르는 전문가로서의 기초적 역량을 키우며, 국내외 각종 건축 공모전을 통하여 세계시민으로서의 자질을 갖추게 될 것이다. 건축학전공은 '디지털건축' 특성화를 지향한다. 이를 위하여 체계적이고 특화된 디지털건축 교육 과목을 개설하여 졸업 후 바로 실무적용이 가능하도록 학과의 많은 역량을 투입하고 있다. 건축학전공은 지역성에 기반한 '사회적 건축'을 추구한다. 지역의 깨끗한 자연환경과 풍부한 예나지자 원, 다양하고 유서 깊은 역사·문화적 맥락을 갖춘 환경은 학생들의 감성과 창의력을 극대화하는데 중요한 자원이 될 것이다. 건축학전공은 건축설계 및 전문대학원 진학, 건축시공, 실내건축설계 및 시공, 해외유학, 지역성에 바탕을 둔 도시재생전문가, 학자, 공무원 진출 등 학생들의 적성과 장래의 비전을 중심으로 다양한 진로선택의 기회를 제공하는 '복합건축교육프로그램'으로 운영된다. 이것은 '창조적이고 윤리적으로 건강하고 사려깊고 자각을 갖춘 전문적 설계인/건설인, 지적으로 성숙하고 생태적으로 민감하고 사회적으로 책임감 있는 훌륭한 세계시민'을 향한 UNESCO-UIA 헌장(2001)에 바탕을 두고 있다.

학년별 교육과정

1	건설융합개론 I, 건설융합개론 II, 진로탐색과 꿈-설계
2	건축스튜디오 I, 건축스튜디오 II, 건설CAD, 건축계획, 건축표현, 건축일반 구조학, 건축설비, 한국건축사, 기초 BIM, 디지털공간디자인, 서양건축사, 주거건축론
3	건축스튜디오 III, 건축스튜디오 IV, 현대건축, 고급 BIM, 건축시공, 건축구조역학, 직업선택과 꿈-설계, 건축디자인방법론, 도시계획 및 설계, 철근콘크리트구조, 철골구조, 친환경건축, 건축재료와 구법
4	건축스튜디오 V, 건축스튜디오 VI, 건축법규, 건축과 도시, 건축자산, 건축포트폴리오, 건물시스템, 공사관리, 실내건축, 건설관리, 단지계획

▶ 졸업 후 진로는?

진 학	일반기업	공공기관
국립의 대학원 석사 및 박사과정, 건축전문대학원, 해외유학	건축가, 인테리어디자이너, 학자, 도시재생전문가, 기술사, 감리사, 건설관리전문가, 건축리모델링전문가	건축직·시설직 공무원, 관련 공기업, 국책연구소

재학생 interview

④ 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

① 건축은 여러 분야가 있지만 제가 가장 관심있는 분야는 건축설계입니다. 그 이유는 제 선 하나에 사람의 삶을 담을 수 있기 때문입니다.

④ 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

① 세계적인 건축가가 되어 역사에 기록될 수 있는 건물을 만들어 보고 싶습니다.

▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 만들기와 만화그리기, 그림그리기를 좋아하고 상상력과 개성이 풍부한 학생
- 예술과 공학, 철학, 문화의 다양성을 이해하고 추구하는 학생
- 국제화, 정보화 시대에 이성적이고도 합리적인 도전정신을 가진 학생
- 논리적 사고와 창의적 문제해결 능력을 가진 학생

건설융합학부 건축공학전공

Department of Architecture Engineering

Tel 033-570-6520 Fax 033-570-6522
http://knu.kangwon.ac.kr/gc

건축공학은 인류역사 이래 인류가 존재하는 한 필수불가결하고 지속적으로 발전해야 하는 분야로 본 건축공학전공에서는 급변하는 세계와 사회의 요구에 적극적으로 부응할 수 있는 전문화, 특성화, 국제화 교육을 통하여 전문 건축인으로서의 소양과 능력은 물론 사회와 직업에 대한 책임감과 도덕성을 겸비한 유능한 인재를 육성하고자 합니다.

- 1) 건축공학분야의 분석적 사고와 지식체계 함양
- 2) 산업·지향적 실무위주의 교육을 통한 건축공학 실무능력 배양
- 3) 국제 경쟁력을 갖춘 건축기술자와 건설관리자의 양성

학년별 교육과정

1	건설융합개론 I, 건설융합개론 II, 진로탐색과 꿈-설계
2	건설CAD, 구조역학, 건축구조학, 건축환경공학, 건축계획, 건축사, 건축재료, 건축설비, 기초설계, 재료역학, Digital건축, 전기조명설비
3	철근콘크리트구조, 건축시공학, 공기조화설비, 건축설계, 부정정구조역학, 건축법규, 구조시스템, 적산 및 건적, 건설관리 I, 철근콘크리트구조설계, 건설공법, BIM, 직업선택과 꿈-설계
4	강구조, 건축공학설계 I, 전산구조해석, 건설관리 II, 플랜트건설, 건축환경설계, 건축공학설계 II, 구조설계, 건설경영, 건축설비설계

▶ 졸업 후 진로는?

진 학	일 반 기업	공공기관
학·석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사과정	건설회사 및 설계사무소, 감리 및 CM회사, 건설기술 관련 연구소	공기업, 기술공무원

재학생 interview

④ 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

① 친환경적 건축입니다. 복유림 건축 전시회를 다녀왔습니다. 친환경을 건축테마로 한 학교 건축물의 다양한 설계도와 모형, 실제 건립되어 운영하고 있는 모습들을 보면서 딱딱하고 획일적인 건축물이 아닌 주변의 아름다운 자연 환경과 학생들의 사고가 융합될 수 있도록 환경을 조성하였다는 점이 크게 인상 깊었기 때문입니다.

④ 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

① 가까운 꿈은 더 많은 건축물을 다양하게 접하고 배우고서 누구보다 건축물에 대한 이해도가 높은 사람이 되는 것이고, 건축전문가로서 제가 직접 참여하여 세워진 학교에서 학생들이 햇빛을 마음껏 받으며 도서관, 교실 어디서든 뛰노는 모습을 보는 것입니다.

▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 건축구조, 시공, 환경, 문화, 역사 등의 다채로운 학문이 연결되어 있는 건축실무에 대한 관심이 많은 사람
- 건설현장 및 설계실무에 적응하고 즐겁게 할 수 있는 사람

기계시스템공학부 기계공학전공

Department of Mechanical Engineering

Tel 033-570-6320 Fax 033-570-6333
http://knu.kangwon.ac.kr/me

기계공학은 모든 산업의 근간을 이루는 학문분야로서 실제 생활에 필요한 기계들뿐만 아니라 동력기계, 생산기계, 반도체와 IT산업기계, 로봇과 의공학기기 등 산업기계들을 포함하여 이들을 설계, 가공, 생산하고 자동화하는데 필요한 기술을 다루며, 창조적인 사고를 바탕으로 산업현장에 필요한 응용기술과 지속적인 자기개발을 통하여 세계를 향해 도약하는 인재를 갖춘 기계공학도를 양성하고 모든 현대산업의 중심에 설 수 있는 학문 분야를 이끌어 갈 지식인으로 성장할 수 있도록 안내할 것입니다.

학년별 교육과정

1	정역학, 기계시스템공학 입문, 진로탐색과 꿈-설계
2	공업수학 I, 고체역학, 기계공학법, 동역학, 공업수학 II, 응용고체역학, 기계공학실험, 열역학, 유체역학, CAD, 전기전자, 창의적공학 입문설계
3	수치해석, 기계진동학, 기계가공학, 응용열역학, 응용유체역학, 기계요소설계, 유공압시스템설계, 자동제어, 재료공학, 공작기계, NC가공법, 응용기계설계, 열전달, 3D모델링, 직업선택과 꿈-설계, 수치해석
4	계측 및 신호처리, 냉동공조시스템설계, 캡스톤디자인 I, 구조역학해석, 차공구설계, 내연기관, 소성가공, 메카트로닉스응용, 캡스톤디자인 II, 최적설계해석, 유체기계, 제조공학, MEMS, 공정설계

▶ 졸업 후 진로는?!

진 학	일반기업	공공기관
학·석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사 과정	기계 관련 산업, 대기업, 산업연구소, 벤처기업, 금속, 조선, 건설, 전기/통신산업, 환경/에너지 관련 산업, 항공우주산업, 인간친화로봇산업, 최첨단 자동차산업	공기업, 기계직공무원 및 연구원

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

▲ 항공기술분야입니다. 기계기술의 집약체이며 세계로 뻗어가며 여러나라와 접하며 다양한 정보를 습득가능하기에 관심을 갖게 되었습니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

▲ 제 꿈은 항공에서 중요한 인물인 항공정비사가 되는 것입니다.

▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 기술을 더 창의적이고 효율적으로 활용할 수 있도록 지속적으로 자기개발 능력을 키우겠다는 확고한 신념이 있는 사람
- 기초과학을 좋아하며 기술분야에 소질과 적성이 있고 엔지니어로서 최고가 되겠다는 목표를 갖고 있는 사람

기계시스템공학부 기계설계공학전공

Department of Mechanical Design Engineering

Tel 033-570-6330 Fax 033-570-6399
http://knu.kangwon.ac.kr/mde

기계설계공학은 기계, 재료, 전기전자 등 다양한 공학적 지식을 융합하여 새로운 시스템을 설계할 수 있는 인재를 양성하는 것을 교육목표로 한다.

- 전공 기초 및 기본 역학 지식을 충실히 갖춘 공학도 배출.
- 응용력 및 독창적 사고로 다양한 분야를 이해하고 선도적 역할을 할 수 있는 인재 양성.
- 의사소통 능력과 지속적인 자기주도 학습능력을 갖춘 인재 양성.

학년별 교육과정

1	기계시스템공학입문, 정역학, 진로탐색과 꿈-설계
2	공업수학 I, 고체역학 I, 열역학 I, 동역학, 창의적 공학설계, 기계제도, 공업수학 II, 고체역학 II, 열역학 II, 유체역학 I, 기계공학법, 전기전자입문
3	수치해석, 유한요소법, 유체역학 II, 기계요소설계 I, 기구학, 마이크로프로세서 응용, 3D CAD, 기계재료학, 열전달, 유공압, 기계요소설계 II, 전산구조설계, 기계진동학, 직업선택과 꿈-설계, 센서 및 계측공학
4	재료시험법, 유체기계, 열유체공학실험, CNC 및 기계공작기기, 전산유체설계, 캡스톤 디자인, 제어공학, 재료강도학, 냉동 및 공기 조화, 에너지시스템공학, 졸업연구, 기계설계실무, 금형설계, 자동차공학

▶ 졸업 후 진로는?!

진 학	일반 기업	공공기관
국내·외 대학원 석·박사 과정	건설기계공학·금속공학·기계공학· 자동차공학·냉난방 및 공조공학· 로봇공학기술자·메카트로닉스공학·조선공학 기술자, 철도차량공학기술자, 풍력발전연구 및 개발자, 플랜트기계공학기술자	기계직 공무원·연구원

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

▲ 현대 산업에서 필요로 하는 단순한 생산 조립이 아닌 창의적인 기계관련 설계에 관심이 많이 있습니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

▲ 제품설계 엔지니어입니다.

▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 만드는 것을 좋아하고, 새로운 것을 생각하는 것을 좋아하고, 계산하는 것을 좋아하고, 특히 다소 엉뚱한 생각을 하는 학생, 그 무엇보다 끈기를 갖고 무슨 일이든지 열과 성을 다하고자 하는 의지를 지닌 학생

신소재공학과

Department of Materials Science & Engineering

Tel 033-570-6410, 033-570-6560
http://college.kangwon.ac.kr/ame/

현재 고도화된 산업사회에서는 재료의 개발 없이는 산업의 발전을 기대할 수 없으며 재료의 발전이 곧 국가의 경쟁력이다. 기계, 자동차, 우주항공, 조선, 전자, 반도체 등 현대의 모든 산업분야의 발전은 그 분야에 적용되는 소재의 기능과 특성에 따라 결정된다. 산업에 이용되는 재료는 세라믹재료, 금속재료, 고분자재료 그리고 복합재료 등이며 신소재공학은 이러한 재료들의 기계적, 열적, 전기적, 화학적 물성이나 기능을 개발하고 발전시키는 학문의 중요한 분야이다. 신소재공학과는 각종 복합재료, 기능재료, 나노재료 등소재의 제조, 가공, 개발 및 응용에 필요로 하는 기본지식 및 실험전공을 교육하고 21세기 지식기반 산업사회에 부응할 수 있는 창의적 전문 기술인력을 양성하고 있다.

학년별 교육과정

1	공학기초수학및연습, 공학과안전, 컴퓨팅사과려, 일반물리및실험 I, II, 일반화학및실험 I, 의사소통영어 I, II, 미분적분학및연습, 신소재개론및설계, 창의적공학입문설계, 진로탐색과 꿈-설계, 글쓰기와말하기, 발명특허와창업, 생활과경제
2	세라믹공학개론, 재료과학, 고분자화학, 재료조직학, 유기화학, 금속재료실험, 금속재료, 고분자공학, 재료상평형, 재료물리학, 세라믹공학실험 및 캠프스디자인, 반응공학, 대중문화의이해, 공업수학 I, II, 활용 및 통계, 재료금속공학실험 I, II, 논리와사고, 컴퓨터이와와활용, 금속재료학, 공업분석화학, 전기화학의응용, 결정구조학, 확률및통계
3	주조응고공학, 고분자재료 및 캠프스디자인, 결정학, 재료공정, 엔지니어링고분자, 신소재열처리, 비정질재료, 복합재료, 자성재료, 고분자합성실험 및 캠프스디자인, 기능성고분자, 분석화학, 물리금속학 I, II, 금속강도학, 금형설계, 재료금속공학실험 III, IV, 금속열역학 I, II, 금속열처리및설계, 금속조직학, X-선회절, 금속가공학, 화학금속공학설계, 분말재료공정공학, 합금설계, 적접합색과 꿈-설계
4	기능성합금재료, 전자현미경학 및 캠프스디자인, 공업화학, 소금공학, 금속가공학, 나노공학, 환경신소재, 비파괴검사공학, 접합및용접공학, 재료금속공학실험 V, VI, 응고구조공학설계, 금속상변태론, 열강공학, 캠프스프로젝트, 부식방식학, 반응속도론, 금속리사이클링학, 복합재료, 전자재료, 금속학산, 습식재판, 친환경연소기술

▶ 졸업 후 진로는?!

진 학	일 반 기 업
학석사 연계과정, 일반대학원 석사 및 박사과정, 산업과학대학원 석사과정	의료, 생명산업 : 인공뼈, 장기, 치아 등 생체재료 / 전기, 전자산업 : 반도체, 자성, 초전도, 절연체 재료 정보, 통신산업 : 광통신섬유, 컴퓨터 등 소재분야 / 화학, 방재분야 : 내열성 재료, 방염, 소화기 등 자원, 연료분야 : 석유, 가스, 석탄 등 광물자원 및 친환경 에너지 소재분야 신약, 자동차 분야 : 자동차, 선박 등 소재부품 분야 건축, 건설분야 : 실내 외 건축재료, 환경, 건물 및 구조물 분야 등

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

① 의료기기 재료분야에 관심이 많습니다. 의료용 기기에 들어가는 재료들에 관하여 분말야금학 또는 복합재료를 이용하여 발전시킬 수 있는 부분들이 많다고 생각합니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

② 제 꿈은 분말야금학 개발부서에서 일하면서 새로운 의료용 재료를 많이 개발하는 것입니다.

▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 화학과목을 좋아하고 신소재 분야에 관심이 많으며 도전정신이 있는 학생
- 기계, 자동차, 기계부품소재, 중공업, 조선, 제철, 비철금속, 전자, 반도체, 전기 등 전 산업분야 등과 관련된 전문 엔지니어로서의 기량을 발휘 하고 싶은 분
- 창의적인 공학교육인증 교육과정으로 멋진 대학 생활을 꿈 꾸는 학생

에너지공학부

에너지자원
융합공학전공

Department of Energy & Mineral Resources Engineering

Tel 033-570-6305 Fax 033-570-6319
http://knu.kangwon.ac.kr/jw

에너지자원융합공학전공은 에너지공학부의 일원으로서 산업발전에 필수적인 에너지자원의 수급과 청정에너지개발 등을 통해 국가의 에너지와 자원의 자립률을 높일 수 있는 인재를 양성하는 것을 목표로 하고 있습니다. 국가 발전에 필수적인 1차 에너지와 자원수급 뿐만 아니라 지열, 수력, 해양에너지 및 청정석탄활용에 이르는 신재생에너지 영역까지 기존의 연구 및 학문영역을 넓히고 융합하여 새로운 에너지분야의 변화에 맞추어 나가고 있습니다. 이를 위해 다양한 이론교육 뿐만 아니라 실무위주의 현장교육을 실시하여 맞춤형 인재양성에 노력하고 있습니다.

학년별 교육과정

1	에너지공학개론1, 에너지공학개론2, 일반물리학, 일반화학, 진로탐색과 꿈-설계, 교양교육
2	재료과학, 물리화학, 공업역학, 환경지질학 에너지자원탐사, 공업수학1, 암석역학 및 실험, 자원선별공학, 지구물리학과, 공업분석화학, CAD, 전공영어
3	에너지자원개발공학, 에너지자원분석실험 및 캠프스디자인, 지하공간공학, 화약및 발파공학, 에너지변환공학, 광해방지공학, 지하학탐사, 굴착공학, 광상학, 에너지기[기]분석, 자원활용공학 및 캠프스디자인, 구조지질학, 직업선택과 꿈-설계
4	에너지환경공학, 자원순환공학, 청정에너지공학, 자원개발안전공학, 환경복원공학, 에너지자원경제, 에너지자원개발시스템설계, 태양광에너지공학, 에너지공정기술

▶ 졸업 후 진로는?!

진 학	일반기업	공공기관
대학원 석사 및 박사 과정	자원개발 및 수출입업체, 지반조사 및 엔지니어링업체, 광해방지업체, 토목 및 건설관련회사, 자원재활용 및 소재활용업체, 연구소 등	기술직 공무원, 공기업(한국석유공사, 한국가스공사, 한국광물자원공사, 한국광해관리공단 등)

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

① 해외 에너지자원 개발 분야에 관심이 있습니다. 우리나라는 에너지와 자원이 부족하기 때문에 해외로 진출하여 에너지와 자원을 확보하여야 합니다. 전세계를 누비며 에너지와 자원을 확보하여 나라에 기여하고 싶습니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

② 우리나라의 에너지자원 영토를 전세계로 넓힐 수 있는 훌륭한 엔지니어가 되고 싶습니다.

▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 수학, 과학(물리, 화학, 지구과학) 분야에 흥미를 느끼고 적성에 맞는 사람
- 전통(자원탐사, 개발, 석유공학, 자원경제) 및 비전통 에너지자원(신재생에너지, 세일, 하이드레이트, 가스화 기술) 분야에 관심이 많은 사람
- 에너지 자원분야에서 지역, 국가경쟁에 이바지할 수 있는 창의적 사고력과 진취적 행동을 갖춘 사람

에너지공학부 에너지 화학공학전공

Department of Energy & Chemical Engineering

Tel 033-570-6540 Fax 033-570-6535
http://knu.kangwon.ac.kr/che

에너지화학공학전공은 1955년에 설립된 화학공학으로 출발하였으며 65여년의 역사와 전통을 이어오고 있다. 화학공학은 현대의 과학 기술을 발전시키는데 주축이 된 학문이다. 이를 바탕으로 에너지화학공학전공은 특성 화를 통해 화학공업, 정밀화학 및 신재생에너지, 그린에너지 분야의 미래 산업발전을 선도할 수 있는 에너지화학공학엔지니어를 배출하고 있다. 이를 위해 에너지화학공학엔지니어가 갖추어야 할 다양한 전공이론을 배우고 실험을 통해 응용력을 길러 산업변화에 능동적으로 대처할 수 있는 우수한 전문 인력을 양성하고 있다. 특히 동 해안 에너지 벨트 형성으로 이 지역에서 우리 에너지화학공학전공의 역할이 더욱 중요해지고 있다. 기존의 전 통에너지 산업인 화력발전과 더불어 LNG, 에너지 저장 및 변환, 에너지 소재 및 수송, 친환경 신재생에너지 등 의 분야에 대한 연구를 바탕으로 향후 관련 분야에서 필요로 하는 인력을 양성하는 데 주력하고 있다.

학년별 교육과정

1	에너지공학개론1, 에너지공학개론2, 일반물리학, 일반화학, 진로탐색과 꿈-설계, 교양과목
2	물리화학1, 에너지양론1, 유기화학1, 화공기초실험1, 재료과학, 공업수학1, 분석화학, 물리화학2, 화공기초실험2, 유기화학2, 에너지양론2
3	단위조작1, 반응공학1, 화학공학실험1 및 캡스톤디자인, 화공열역학, 유기공업화학, 화학공정제어 단위조작2, 화학공학실험2, 반응공학2, 공정열역학, 무기공업화학, 무기화학, 직업선택과 꿈-설계
4	고분자화학, 촉매개론, 화학공정설계, 바이오공학, 신재생에너지, 석유화학공업, 그린에너지, 전기화학, 화학공학안전

▶ 졸업 후 진로는?!

진 학	일 반 기 업	공공기관
대학원 석사 및 박사과정, 석·박사 통합과정, 학·석사연계과정	삼성전자, 쌍용화학공업(주), 한국화장품, 삼표시멘트, 일양약품 (주)에코프로, 호남석유화학 (주)영동, 현대우울딩스 등	정부출연연구기관 및 지자체 공무원, 한국가스공사, 한국가스안전공사, 한국생산기술연구원 등

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

① 에너지저장장치에 관심이 있습니다. 최근 지구가 겪는 기후변화로 전세계적으로 화석에너지의 규제를 늘리고 친환경에너지를 사용하고 있는 추세입니다. 매년 에너지 사용량은 많아지고 있으며, 이렇게 발생하는 전력을 해결하기 위한 것이 에너지저장장치입니다. 이 장치는 다양한 에너지저장장치에서 적용할 수 있어 국내외에서 활발히 연구개발되고 있어 관심이 생겼습니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

② 실제 에너지저장장치를 개발하는 기업에 입사하여 4차산업을 주도하는 인재가 되고 싶습니다.

▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 화학 과목을 좋아하고 과학 현상에 대한 흥미가 있는 사람
- 화학공학 및 에너지화학공학분야에 대한 관심이 많고 나아가 에너지화학공학 응용분야까지 공부하고자 하는 사람

전기제어계측 공학부 전기공학전공

Department of Electrical Engineering

Tel 033-570-6340 Fax 033-570-6349
http://knu.kangwon.ac.kr/jfg

전기공학과는 1954년 설립, 60년 이상 된 학과로 4000명 이상의 졸업생을 배출하였습니다. 전기공학은 국가산업의 원동력이 되는 분야이며, 특히 석탄과 석유 등의 화석자원의 고갈과 대기오염 등으로 야기되는 환경문제를 해결할 수 있는 신재생에너지분야와 고전압/대전류 등의 학문에 주안점을 두고 전력산업 발전에 이바지할 우수한 인력을 양성하고 있는 전통 있는 학과입니다.

학년별 교육과정

1	Auto-CAD, 전기의이해, 코딩의이해와 활용, 컴퓨터사고력(학과지정 교양), 진로탐색과 꿈설계 외 교양교과목
2	회로이론1,2, 전자기학1,2, 전기기기1, 공업수학1,2, 전기공학실험1,2, 전력용반도체회로, 발전공학, 조명환경, 전력산업의구조와기술기준
3	전력계통공학1,2, 전기기기2, 자동차제어1,2, 전기기기실험1,2, 전기물성공학, 전력전자공학, 전기철도공학, 전기재료공학, 자동차제어종합설계, 시퀀스제어와PLC, 직업선택과꿈설계
4	고전압공학, 고급CAD실무, 수치해석프로그래밍, 디지털공학, 논리회로 종합설계, 전기설비, 신·재생에너지공학, 초전도공학, 센서공학, 고전압실험

▶ 졸업 후 진로는?!

진 학	일 반 기 업	공공기관
국내·외 대학원 석·박사과정, 학·석사 연계과정, 산업과학대학원	중공업, 전력사업, 전기설비, 전기전자, 전기공사 및 소방설비 관련, 제조관련 회사에서 연구, 설계 및 생산직 종사, 전기연구소, 에너지연구소, 원자력연구소, 전기연구원 등	한국전력, 한국수력원자력, 한국토지주택공사, 한국통신공사, 전기안전공사, 지역난방공사, 도시철도공사, 전기관련 기술직 공무원 등

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

① 전기공학 학문 중에서 전자기학, 회로이론, 발전기 전동기 등의 회전기, 변압기 및 전기기기·가구 및 송배전 시설, 전동조명 및 가구등의 기초학문과, 응용분야로 각종 전기기기를 이용한 전기철도, 각종 전기장치를 조정하기 위한 자동제어 및 계측분야 등을 배워 이를 바탕으로 안정적인 취업이 가능하기에 전기공학과를 선택하게 되었습니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

② 현재는 전기기사를 취득하고, 토익 700점대이전 조금 더 노력하여 토익800점 이상을 취득하여 한국전력공사 또는 공기업에 입사하여 유능하고 따뜻한 엔지니어가 되고 싶습니다.

▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 전기공학 분야의 학문에 대한 열정이 있으며, 졸업 후 전공분야로의 안정적인 취업을 원하는 진취적인 학생
- 도전정신을 갖고, 학과 학술 동아리 활동, Capstone Design, 비교과 과정 및 동문회장학금 등 여러 기회를 잡으며 활력 있는 대학 생활을 원하는 학생

전기제어계측 공학부 제어계측공학전공

Department of Control & Instrumentation Engineering

Tel 033-570-6380 Fax 033-570-6389
http://knu.kangwon.ac.kr/je

제어계측공학전공은 전기, 전자, 컴퓨터과목을 기본으로 제어계측 전문 엔지니어를 양성하는 학과입니다. 산업현장에 요구되는 자동화기술, 전력제어, 전동기제어, 신재생에너지, IT관련 산업분야 전반에 걸쳐서 취업할 수 있는 전문엔지니어를 양성합니다. 21세기 산업사회에서 요구하는 전문지식 및 기술을 연구하고 교육함으로써 진취적인 기상으로 창의적 노력을 기울이며 건설적인 협동, 봉사의 품성을 갖춘 산업과학 기술 인력을 양성하여 지역과 국가 사회발전에 이바지함을 교육 목표로 하고 있습니다.

학년별 교육과정

1	컴퓨팅 사고력, 전기의 이해, 코딩의 이해와 활용, Auto-CAD, 진로탐색과 꿈-설계, 그의 교양 교과목
2	회로이론1, 디지털공학1, 공업수학, 컴퓨터프로그래밍, 기초전기 및 실험, 디지털회로 및 실험, 창의공학, 회로이론2, 디지털공학2, 모바일프로그래밍, 시퀀스제어, 기초전기 응용 및 실험, 디지털회로 응용 및 실험
3	자동제어1, 마이크로프로세서, 전동기제어, 마이크로프로세서응용 및 실험, 제어공학 및 실험, 운영체제, 전자회로1, 데이터베이스, 자동제어2, 컴퓨터구조, 전자회로2, 제어공학응용 및 실험, 전자회로응용 및 실험, 전력전자, 직업선택과 꿈-설계
4	신호 및 시스템, 로봇공학, 임베디드시스템, 송배전공학, 태양광시스템공학, 전력전자 및 실험, PLC, 디지털신호처리, 공정제어시스템

▶ 졸업 후 진로는?!

진 학	일반기업	공공기관
전기, 전자 관련 학과 대학원 석·박사 과정	IT관련회사, 전기설비설계, 제어기기 개발, 신재생에너지, 전기공사 및 소방 설비 관련 개발	기술직 공무원, 공기업 (한국전력, 한국전기안전관리공사, 한국통신공사, 한자력 등)

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

▲ 학과 전공 특성상 전기, 전자, 컴퓨터분야의 교과목을 배웁니다. 고등학교때는 전혀 배우지 못했던 분야였고 최로작정이나 직접 실험을 할때 가장 신나하고 흥미롭게 다가왔습니다. 컴퓨터를 통한 실습도 재미있었고, 다른 분야에 비해 적성에도 잘 맞아서 앞으로의 진로로 결정하게 되었습니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

▲ 대학 진학과 동시에 전기, 전자, 컴퓨터 분야에 큰 관심이 있고 그 분야의 전문가가 꿈이기에 대한민국 최고의 엔지니어가 되고 싶습니다.

▶▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 전기전자분야에 흥미가 있으며 관심과 탐구심을 갖고 장래 전문 직업으로 삼고자 하는 사람
- 새로운 복합 기술 분야, 전기, 전자, 전력전자, 컴퓨터, 전기자동차, 로봇, 의료기기, 신재생에너지 분야에서 새로운 지식과 기술을 갖춘 전기제어분야 엔지니어가 되고 싶은 사람

12
—
13

전자정보 통신공학부 전자공학전공

Department of Electronics Engineering

Tel 033-570-6350 Fax 033-570-6359
http://knu.kangwon.ac.kr/eice/

전자공학전공은 1981년 개설되었으며, 전자공학전공의 교육 목표는 국가 산업 발전에 기여할 전자공학분야의 창의력 있는 고급기술인력 양성에 있다. 본 전공에서는 한국교육인증원의 KEC2015 기준에 의한 전자공학 심화프로그램과 일반프로그램을 병행하여 운영하고 있으며, 21세기 디지털 시대의 사업현장에서 필요로 하는 기술 개발 능력을 배양하고 현장 적응 능력을 높이기 위하여 하드웨어와 소프트웨어를 체계적으로 교육하고 있다.

학년별 교육과정

1	공학기초수학및연습, 글쓰기와말하기, 미분적분학및연습, 생활과경제, 세계역사와 문화, 컴퓨팅사고력, 정보사회와 수학, 컴퓨터이해와활용1, 일반물리학및실험1, 2, 의사소통영어1, 2, 전자정보통신개론, 창의적입문설계, 진로탐색과 꿈-설계
2	CAD, 공업수학1, 2, 논리회로실험, 디지털공학1, 2, 마이크로프로세서, 전공C언어, 전자기학1, 2, 회로이론1, 2, 기초전자회로실험1, 기초전자회로실험2
3	디지털시스템실험및설계, 마이크로프로세서 설계, 신호및시스템, 예제이, 인터페이스설계, 전자회로1, 2, 전자회로설계, 전자회로실험, 제어공학1, 2, 제어공학실험 통신이론, 확률이론 및 응용, 직업윤리, 직업선택과 꿈-설계
4	USN설계, VLSI, 데이터통신, 디지털신호처리, 마이크로파공학, 마이크로파시스템실험, 센서공학, 이동통신, 임베디드시스템, 자동화시스템실험, 졸업논문, 캡스톤디자인, 코딩의 이해와 활용

▶ 졸업 후 진로는?!

진 학	일반기업	공공기관
학·석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사 과정	전자정보통신 관련 대기업 및 중소기업, 공장자동화 제어장치 설계, 컴퓨터 및 마이크로프로세서 인터페이스 설계, 펌웨어 및 소프트웨어 기반 산업, 응용기기 및 반도체 관련 산업	전자정보통신관련 공무원, 국영기업체, 정부투자기관 등

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

▲ - 백OO: 센서네트워크와 시스템회로설계입니다. 두 분야는 하드웨어와 소프트웨어를 모두 다루는 분야입니다. 이곳에 입학하기 전부터 내에 관심이 많았습니다. 저는 최근 화두가 되고 있는 분야인데요, 저희 팀의 가구들과 조영등을 제어하고 싶었습니다. 전자공학과에 입학해 저의 관심분야를 전문적으로 공부할 수 있게 되어 기쁩니다.
- 권OO: 오디오 Op-Amp회로 R&D부분입니다. 이 분야는 우리가 자주 쓰는 핸드폰의 스피커나 변돌 이어폰 또는 블루투스스피커 등에 많이 적용되어 있는 분야입니다. 폰의 스피커를 통해 작은 스피커에서 음량이 더 향상될 수 없을가 생각했었습니다. 간단한 앱을 만들어보며 계속 배워가는 중입니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

▲ 김OO : 회로시스템 연구개발자가 꿈입니다. 현재 전공학술동아리에서 활동하고 있으며 대학원까지 마친 후 연구소 또는 스타트업을 통해 벤처회사를 운영하고 싶습니다.

▶▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 전자공학 분야에 대한 관심이 많고 수학과 과학 분야를 좋아하는 학생
- 무한상상과 창의성을 바탕으로 IT분야의 기업체에 취업을 희망하는 학생

전자정보 통신공학부

정보통신공학전공

Department of Information&Communication Engineering

Tel 033-570-6400 Fax 033-570-6409
http://knu.kangwon.ac.kr/eee

ICT(정보통신기술), 빅데이터, 인공지능, 증강현실, 임베디드 소프트웨어, 사물인터넷, 정보보안 등이 핵심 키워드로 설명되는 4차 산업혁명 시대를 맞이하여, 스마트 기술과 인공지능이 주도하는 소프트웨어 산업동력에 폭넓게 적용되고 있으므로 미래 산업의 주도적인 역할을 하는 고도화된 정보통신 기술의 필요성이 증대하고 있다. 따라서 이 전공에서는 글로벌 정보통신분야에 창의적, 능동적, 주도적으로 문제를 해결할 수 있도록, 센서-지능-통신-보안 기술을 바탕으로 IoT(Internet of Things)설계 및 구현 역량을 갖춘 엔지니어링 인력양성을 교육 목표로 한다.

학년별 교육과정

1	전자정보통신개론, 의사소통 영어 1,2, 생활과 경제, 일반물리학 및 실험 1,2, 컴퓨터의 이해와 활용1, 과학기초수학 및 연습, 창의적입문설계, 글쓰기와 말하기, 세계역사와 문화, 미분적분학 및 연습, 컴퓨터사고력, 정보사회와 수학, 진로탐색과 꿈-설계상담
2	공업수학1,2, 디지털공학1,2, 회로이론, 사물인터넷프로그래밍, 전자기학, 확률 및 정보처리, 사물인터넷개론, 회로이론응용및실험, 반도체공학, 정보보호이론, 웹프로그래밍, 코딩의 이해와 활용
3	전자회로, 데이터통신, 네트워킹프로그래밍, 통신이론 및 실험, 정보시스템보안, 마이크로프로세서설계, 디지털신호처리, 전자회로실습, 디지털통신이론 및 실험, 정보보호시스템, 발명특허와창업, 디지털신호처리 실험, 객체지향프로그래밍, 사물인터넷설계, 사물인터넷운영체제, 작업선택과 꿈-설계상담
4	디지털프로세서실험, 변복조시스템실습, 프로젝트 관리, 데이터베이스이론 및 실습, 정보보호정책, 인터넷이론 및 실습, 반도체공학기술, 센서 및 인터페이스, 정보보호관리, 임베디드시스템 소프트웨어, 임베디드응용소프트웨어, 사용자인터페이스이론및실습, 차세대통신기술

▶ 졸업 후 진로는??

진 학	일 반 기 업	공공기관
학 · 석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사 과정	통신, 네트워크 설계 및 구축 분야, 정보보안 시스템 구축 분야, 임베디드 시스템 분야, DSP(Digital Signal Processing) 분야, 반도체 관련 분야 연구소, IoT, 인공지능, 로봇, 빅데이터분야	정보통신관련 기술직공무원 국영기업체, 정부투자기관 등

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

- Ⓐ 저의 관심분야는 사물인터넷(IoT) 분야입니다. 평소 인터넷을 사용하지 않고는 일상생활을 할 수 없는 시대에 살고 있고, 인터넷으로 연결된 사물들이 데이터를 주고받아 스스로 분석하고 학습한 정보를 원격조정할 수 있는 인공지능 기술에 흥미를 느껴 관심을 가지게 되었습니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

- Ⓐ 빅데이터와 클라우드 관련 프로그래머입니다. 전공학술동아리와 캡스톤디자인 교과목에서 빅데이터와 클라우드에 대하여 공부 및 작품 발표를 하였으며, 졸업 후에 이에 관련된 회사에 취업하는 것이 목표입니다.

▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- IoT, 인공지능, 로봇, 빅데이터, 네트워크, 보안, 통신 분야에 관심이 많고 열심히 하고자 하는 학생
- 하드웨어 및 소프트웨어에 관심이 많은 학생

지구환경 시스템공학과

Department of Earth and Environmental Engineering

Tel 033-570-6570 | 033-570-6418 Fax 033-570-6579
http://college.kangwon.ac.kr/eee/

지구환경시스템공학과는 다양화 되어가는 지구상의 환경문제에 대한 바람직한 대처, 해안, 해양분야 문제에 대한 분석과 선진기술을 이용한 해결과 공간정보분석자료를 이용한 응용분야 적용이 가능한 직업적, 도덕적 책임의식과 협동심을 겸비한 미래지향적 전문기술자를 양성함을 교육목적으로 하고 있다. 본 학과는 학생들이 목표하는 직업 분야의 성취를 위하여 자원재생 및 에너지분야, 수생태 및 오염도양 복원분야, 연안관리 및 해양환경관리분야, 국토 및 해양공간정보분야와 현장 밀착형 교육분야로 진로트랙을 수립하고 맞춤형 교육과정을 운영한다.

학년별 교육과정

1	지구환경공학개론, 기초CAD, 진로탐색과 꿈-설계
2	수질오염개론, 수질분석실험, 유체역학, 공업수학, 환경영향, 측량정보학 및 실습, 대기분석실험, 토양 및 지하수오염관리, 대기오염개론, 하천생태복원학, 수리수문학, 응용측량정보학, 녹색환경정책론
3	폐수처리공학, 대기오염방지공학, 폐기물처리공학, 호수학, 지리정보시스템, 토질 및 기초공학, 폐수처리공학, 대기오염방지공학, 폐기물처리공학, 환경생태학, 지형공간정보공학, 상하수도공학, 직업선택과 꿈-설계
4	고도폐수처리, 환경에너지공학, 유해폐기물처리, 환경공학종합설계, 환경미생물학, 해양기상학, 해양공간계획, 유해폐기물재활용, 해양오염방재공학, 연안 및 항만공학

▶ 졸업 후 진로는??

진 학	일 반 기 업	공공기관
학 · 석사 연계과정, 일반대학원 석 · 박사, 석 · 박사 통합과정, 산업과학기술원 석사과정	환경 및 해양분야 시공회사, 환경 및 해양분야 설계회사 관련중소기업	관공서(국토교통부, 해양수산부, 환경부 등), 공기업, 국제연구소

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

- Ⓐ 저는 수질과 폐기물 분야에 가장 관심이 많습니다. 그 이유는 수질은 우리가 살아가는데 가장 필요한 물을 관리하는 분야이고 졸업 후 수질분야로 진로를 정하고 싶기 때문입니다. 또한 폐기물로 신재생 에너지를 만드는 방법 등 폐기물처리 분야에 대해 서로 큰 관심을 가지고 있습니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

- Ⓐ 저는 대학 졸업 후 환경분야로 취업하여 경력을 쌓은 후에 전공 지식 및 실무를 바탕으로 국내 뿐만 아니라 해외로 진출하여 환경사업에 큰 기여를 하고 싶습니다.

▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 평소 지구환경 분야에 대한 관심을 가지고 환경오염 저감 기술 및 해양 분야에 창의적인 아이디어로 도전할 수 있는 적극적인 능동적인 학생

소프트웨어미디어 산업공학부 소프트웨어미디어 융합전공

Department of Software & Media Engineering
Tel 033-570-6370 / 033-540-3440 Fax 033-570-6379 / 033-540-3449
http://college.kangwon.ac.kr/smi

소프트웨어미디어융합전공은 최신의 컴퓨터 및 미디어관련 이론을 숙지 실습함으로써 정보화 사회의 핵심기술을 선도 하며, 스마트어플리케이션, 유비쿼터스시스템, 스마트미디어, 인공지능, 가상현실, 게임 등의 4차 산업혁명시대의 핵심 기술을 기획 및 구축 능력을 갖춘 전문가를 양성하는 것을 목표로 하고 있다. 컴퓨터의 기본 원리와 응용에 대한 핵심 기술인 프로그래밍언어, 컴퓨터구조, 데이터베이스 등의 교과목으로 학습하며, 방송 및 미디어분야의 핵심기술인 영상 공학, 음향공학, 미디어공학 등의 교과목으로 학습한다. 이러한 기초과목을 바탕으로 다양한 소프트웨어와 미디어가 융합된 소프트웨어 및 콘텐츠 생성을 위해 캡스톤디자인, 빅데이터분석, 게임프로그래밍, 디지털콘텐츠제작, 유비쿼터스 응용 등의 실무기반의 프로젝트 과목을 운영한다.

학년별 교육과정

1	4차산업혁명의 이해 I, II, 진로탐색과 꿈-설계
2	프로그래밍 실무, 음향공학, 방송학, 확률 및 통계, 데이터구조, 자바, 미디어융합, 미디어콘텐츠설계, 디지털논리설계, 소프트웨어공학, 컴퓨터그래픽스, 자바실무
3	직업선택과 꿈-설계, 방송융합, 영상공학 I, 방송제작기초, 영상콘텐츠기획, 디지털영상처리, 디지털전자회로, 파일처리, 운영체제, 컴퓨터구조, 객체지향프로그래밍, 스토리지시스템, 빅데이터분석, 프로그래밍언어론, 데이터베이스, 컴퓨터네트워크, 데이터마이닝, 마이크로컴퓨터, 모바일프로그래밍, 방송제작실무, 방송통신기기, 방송제작시스템, 디지털오디오, 영상공학 II, 조명공학
4	컴퓨터구조실험, 컴파일러, 컴퓨터실무영어, 캡스톤디자인, 임베디드시스템설계, 컴퓨터시뮬레이션, 컴퓨터보안, 유비쿼터스응용, e-비즈니스, 방송통신시스템, 무대음향, 방송기술특론, 미디어공학융합설계, 문화기술연구, 방송기획, 뉴미디어론, 사운드디자인, 방송시스템설계

▶▶ 졸업 후 진로는??

진 학	진 로
학석사 연계과정, 대학원 석사 및 박사과정	공기업, 공무원, 프로그래머, 시스템엔지니어, 네트워크엔지니어, 데이터베이스관리자, 정보보안 전문가, 금융업, 교육기관, 스마트미디어개발자, 방송엔지니어, 음향엔지니어, 무대조명엔지니어, 게임개발자

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

- ① 인공지능과 사물인터넷 분야에 관심이 많으며 이는 미래의 4차산업혁명은 인공지능, 생명공학, 사물인터넷 등을 포함한 다양한 IT 기술이 확산 발전되기 때문이다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

- ② 코딩능력을 키워줄 수 있는 교육 전문가 또는 프로그램 개발 전문가를 희망한다.

▶▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 글로벌 SW역량 강화를 통해 우수한 인재로 성장하기 위한 지능정보와 디지털 융합에 관심이 많은 학생을 환영합니다.

소프트웨어미디어 산업공학부 산업경영공학전공

Department of Industrial & Management Engineering
Tel 033-570-6580 Fax 033-570-6589
http://knu.kangwon.ac.kr/ime/

산업경영공학전공에서는 산업경영공학 지식과 기술을 대부분 습득하여 기초지식과 응용능력을 바탕으로 직무수행에 필요한 기술적 사고력과 문제 해결력을 토대로 주도적으로 완벽한 작업을 수행하여 기업이 원하는 맞춤형 인재를 양성하는데 목적을 둔다.

학년별 교육과정

1	4차 산업혁명의 이해 I, II, 진로탐색과 꿈-설계
2	프로그래밍 실무, 공업통계학 I, II, 제조공학, 선형대수, R프로그래밍, 생산관리 I, II, 경제성공학, 전공영어 I, II, 회계원리, 고급프로그래밍언어, CAD/CAM
3	품질경영 I, II, 데이터베이스 I, II, 생산자동화, 비즈니스커뮤니케이션 I, II, ERP, 정보조사방법론, OR, 의사결정분석, 서비스공학, 안전공학, 직업선택과 꿈-설계
4	시스템 분석 및 설계, 실험계획법, 신뢰성관리 I, 캡스톤디자인, 재고관리, 설비보전관리, 데이터마이닝, 제품설계 및 개발

▶▶ 졸업 후 진로는??

진 학	일반기업
학 · 석사 연계과정, 대학원 석사 과정 일반대학원 박사과정	안전보건공단, 금융기관, 병합관리, 소방안전공무원, 자동차 제조회사, 설비제조업체, 발전소, 자동화시스템 개발업체, 물류회계업체, 빅데이터회사, 정보통신솔루션전문업체, 데이터전문기업, 경영컨설팅업체, 마케팅회사, 신재생에너지 전문업체

재학생 interview

① 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

- ① 자동화분야에 관심이 많습니다. 공학과 경영학을 적절히 융합한 산업경영공학전공을 통하여 제품이 만들어 지는 과정을 보고 관심을 가지게 되었습니다.

② 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

- ② 제품의 불량률을 zero로 만들어 소비자의 만족도를 높일 수 있는 품질관리사가 되어 지식경제 사회를 주도 적으로 리드하는 글로벌 리더가 되는 것입니다.

▶▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 해외인턴쉽으로 미국에 가서 1년 동안 실무를 경험하여 실무중심의 글로벌 리더가되고자 하는 학생
- 대외활동을 직접 주최하거나 참가하여 실무역량을 길러 취업 중심의 창의적인 인재가되고자 하는 학생
- 프로젝트와 봉사활동을 기획하여 기업에서 필요로 하는 인재로 성장하고자 하는 학생

소방방재학부 소방방재 공학전공

Department of Fire Protection Engineering

Tel 033-540-3119 Fax 033-540-3129
http://college.kangwon.ac.kr/fire/

2002년 'SAFE KOREA'의 구현을 모토로 출발한 소방방재공학전공은 이론과 실무를 겸비한 소방공무원을 비롯하여 소방산업의 발전에 기여하는 혁신적인 전문인력 양성을 목표로 한다. 또한 삼척캠퍼스의 특성화 학과이며, 강원도 지역전략산업 육성대학 지원 사업에 선정되어 방재산업 전문인력 양성사업을 수행하는 등 특화된 교육을 담당하고 있습니다. 국내·외의 많은 대학, 연구소, 산업체 등과 교류협정을 맺고 있어 학생들의 취업 및 진로선택을 위해 최선의 노력을 하고 있는 실무능력 배양 중심의 학과입니다.

학년별 교육과정

1	소방학개론, 방재학개론, 진로탐색과 꿈-설계
2	소방방재법규해설, 소방CAD, 기초소방전기, 건축공학일반, 공업역학, 공업수학, 소방화학, 고시국어, 전공영어Ⅰ, 연소학, 재난관리론, 유체역학, 건축재료, 소방수치해석
3	화재학, 전공영어Ⅱ, 전기회로, 열전달, 소화약제학, 건축구조학, 소방행정법, 소방건축학, 응급처치론, 제연설비론, 폭발론, 소화설비론, 소방설비제어공학, 직업선택과 꿈-설계
4	소방행정실무, 소방경보시스템, 화재위험성평가, 성능위주소방설계, 플랜트시설공학, 위험물시설, 화재조사론, 화재진압론

▶▶ 졸업 후 진로는?!

진 학	일반기업	공공기관
대학원 석사 및 박사과정	대기업 및 중소기업체 채용, 소방시설 고급 안전관리자 및 고급 화재안전관리자	소방공무원, 행정자치부, 국민안전처, 교육부, 국토교통부, 산림청공무원, 연구소, 공사, 제품인증관련기관 등

재학생 interview

Q 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

- A 연소학과 화재시뮬레이션입니다. 화재등을 이해하는 것은 소방에서 제일 중요하며 이를 잘 이해하고 표현하는 방법인 시뮬레이션도 매우 중요하다고 생각합니다. 이것을 토대로 화재사건사고가 발생하지 않도록 예방과 대안을 잘 마련하여 사람들에게 도움이 될 수 있는 사람이 되었으면 좋겠습니다.

Q 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

- A 이론과 실무를 겸비한 멋진 대한민국 소방공무원이 되고 싶습니다.
A 졸업 후 소방관련 회사에 취업하여 학교에서 배운 이론적 토대를 바탕으로 다양한 경험을 쌓아 소방에 관련된 전문적인 일을 하고 싶습니다.

▶▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 화재현장과 인명구조, 구급현장에서 꺼져가는 생명을 구하고 어려운 사람을 도우며 살아가는 소방관이라는 숭고한 직업을 선택하여 국민으로부터 존경받기를 원하는 학생.

소방방재학부 재난관리 공학전공

Department of Fire & Emergency Management

Tel 033-540-3140 Fax 033-540-3149
http://www.knuufm.net

재난관리공학전공에서는 전문성을 확보하기 위하여 다음과 같은 세 가지 분야에 대한 특화교육을 수행하고 있다. 첫째, 체계적 재난관리 전문가의 양성이다. 자연재난, 사회재난에 대한 특히 화재를 비롯한 풍수해, 지진, 쓰나미, 산사태, 설해 등과 같은 재난에 대해 총체적으로 유기적인 예방, 대응, 대비 및 복구 업무를 수행할 수 있는 전문직은 교육을 수행하고 있다. 둘째, 산불방재에 대한 총체적 예방·대응 전문가의 양성이다. 아직까지 국내외적으로 산불에 대한 전문적인 교육을 시키고 있는 대학교는 전무한 실정이며, 강원대학교 재난관리공학전공은 산불방재에 대한 유일무이한 교육기관으로 이목을 이끌고 있다. 셋째, 특수화재에 대한 과학적 감청·감식 전문가의 양성이다. 최근에는 도시화재 뿐만 아니라 선박화재, 특수화재 분야에 대한 화재조사 전문가의 수요가 크게 증가하고 있으며, 강원대학교 재난관리공학전공은 이와 같은 사회적인 추세에 부합하는 화재조사 전문가를 양성하고 있다. 이와 같은 차별화되고 특화된 전공교육 외에도 전공영어, 전공CAD 등과 같은 기본교육의 강화를 통해 재난관리 분야의 글로벌 전문가를 양성함으로써 국내외 최고의 재난관리교육의 메카로 자리 잡을 수 있을 것이다.

학년별 교육과정

1	소방학개론, 방재학개론, 진로탐색과 꿈-설계
2	전공영어Ⅰ, 재해통계학, 소화약제학, 소방방재법규해설, 전공영어Ⅱ, 소방유체역학, 위험물지론, 재난관리론, 산불예방공학, 소방행정법, 소방경보시스템, 연소학, 건축소방학
3	전공실무영어Ⅰ, 소방전기설비공학, 화재조사론, 산불방재학, 응급처치론, 전공실무영어Ⅱ, 소방교육학, 소화설비론, 방화방공공학, 재난유형론, 특수화재론, 직업선택과 꿈-설계, 안전관리론, 소방정비론, 도시방재론
4	소방심리학, 화재감식학, 산불피해조사론, 증거물관리 및 법과학, 위험평가론, 위험물시설론, 테러대응론, 화재현상론

▶▶ 졸업 후 진로는?!

진 학	일반 기업	공공기관
대학원 석사 및 박사과정	대기업 및 중소기업체 채용, 소방시설 고급 안전관리자 및 고급 화재안전관리자	소방공무원, 방재안전공무원, 행정안전부, 교육과학기술부, 국토해양부, 산림청공무원, 연구소, 공사, 제품인증관련기관 등

재학생 interview

Q 가장 관심 있는 분야와 그 이유를 말씀해 주세요.

- A 졸업 후 소방시설관리분야로 진로를 선택했습니다. 소방시설관리사는 소방시설관리업의 주기술인력으로 소방대상물의 방화관리업무를 대행하고 소화전, 스프링클러 등 소방시설을 설치기준 및 국가화재 안전기준에 적합하도록 유지·관리하는 업무를 수행하는 것으로 알고 있습니다. 제가 소방시설관리 분야를 선택한 이유는 주거지에서 사람이 살아가거나 일을 하는데 안전이 중요하다고 생각하기 때문에 관심을 갖게 되었습니다.

Q 자신의 꿈이나 장래 희망은 무엇인가요?

- A 졸업 후 소방기술사 자격증을 취득하는 것이 제 희망입니다. 소방기술사를 취득하려면 관련 회사의 경력도 필요하며, 소방기사 자격증을 사전에 취득해야 하는 것으로 알고 있습니다. 저는 소방분야의 꽃은 소방기술사인 것으로 생각하기 때문에 반드시 꿈을 이루어 국가와 사회에 안전 한국을 꽃피워 보고 싶습니다.

▶▶ 이런 학생이 오면 좋아요

- 최근 사회적인 이슈와 관심을 모으고 있는 재난관리분야에서 전문가가 되고 싶은 학생, 소방공무원, 재난관리담당 방재안전공무원을 희망하는 학생, 본인의 적성이 이과인지 문과인지 명확한 판단이 어려운 학생, 단순히 화재나 자연재해에만 국한된 소방과 방재의 개념을 초월하여 총괄적인 재난을 관리하는 전문가를 희망하는 학생은 재난관리공학전공에서 자신의 꿈을 마음껏 펼칠 수 있습니다.

2019학년도 모집단위별 모집 인원

단과대학	계열	모집단위	입학 정원	수시 모집								정시 모집				
				학생부종합			학생부교과					수시 모집 소계	정원내		정원외	
				미래 인재	농어촌 학생	기초 차상위	교과 우수자	지역 인재	국가보훈 대상자	사회 배려자	특수교육 대상자		수능 (일반)	수능 (농어촌 학생)		수능 (기초 차상위)
삼척 캠페 이스	공학 대학	건설융합학부 토목공학전공 건축공학전공 건축학전공	100	5	3	3	32	23		6	0	72	36	0	0	
		기계시스템공학부★ 기계공학전공 기계설계공학전공	113	7	3	2	37	30	1	4	0	84	34	0	0	
		소프트웨어미디어산업공학부 소프트웨어미디어융합전공 산업경영공학전공	86	5	3	3	28	23		3	0	65	27	0	0	
		신소재공학과★	69	3	2	2	23	17	1	4	0	52	22	0	0	
		에너지공학부 에너지자원융합공학전공 에너지화학공학전공	68	4	2	2	22	16	1	3	0	50	22	0	0	
		전기제어계측공학부 전기공학전공 제어계측공학전공	74	4	2	2	23	18		4	0	53	26	0	0	
		전자정보통신공학부★ 전자공학전공 정보통신공학전공	76	4	2	1	30	20	1	2	0	60	20	0	0	
		지구환경시스템공학과	59	3	1	1	23	16		2	0	46	15	0	0	
		소방방재학부 소방방재공학전공 재난관리공학전공	92	5	3	1	33	25		3	0	70	27	0	0	
합 계			737	40	21	17	251	188	4	31		552	229			
도계 캠페 이스	공학 대학															

참고 사항

- 수시모집 미충원 인원은 정시모집(①군)에서 선발함.
- ※ 학생부종합(농어촌학생전형), 학생부종합(기초생활수급자 및 차상위계층전형), 재직자전형은 정시모집으로 이월하여 선발하나 학생부종합(미래인재전형)의 미래농업융합학부 및 학생부교과(특수교육대상자전형)는 정시모집에서 선발하지 않음
- 학사조직 개편 등으로 단과대학명, 계열명, 모집단위명 및 모집인원 등이 변경될 수 있음.
- 대학이 제공하는 교육과정 이외에도 외국어 컴퓨터 분야에서 졸업 자격을 인정 받아야 졸업 할 수 있음.
- ★ 표기된 학과 한국공학교육인증원(ABEEK)의 인증을 획득하였으며, 재학 중 공학교육인증 프로그램에 참여하고 해당 교육과정을 이수하여야 함.
- 입학 후 모집단위 내 전공 배정은 모집단위별 교육 여건(교수, 교육시설 등) 및 배정 원칙에 따라 결정됨

Campus Map



101 대학본부	106 후문안내실	111 생활체육관	116 언장관	121 제1공학관
102 전산정보원	107 후문	112 학생회관	117 창업보육센터	122 제2공학관
103 강의동	108 야외음악당	113 정문안내실	118 제4공학관	123 공동실용실습관
104 도서관	109 제2학생회관	114 정문	119 인문사회과학관	124 해술관
105 조형관	110 체육관	115 제3공학관	120 제5공학관	125 두타관
				126 그린에너지연구관



- | | | |
|-----------|-----------|----------|
| 201 대학본관 | 206 도서관 | 211 풋살구장 |
| 202 보건과학관 | 207 실내체육관 | 212 황조관 |
| 203 창조과학관 | 208 야외공연장 | 213 황조식당 |
| 204 종합강의동 | 209 대운동장 | 214 정문 |
| 205 학생회관 | 210 테니스장 | |



KNU 강원대학교 공학대학

25913 강원도 삼척시 중앙로 346

Tel. 033)570-6301~2 Fax. 033)570-6501

<http://college.kangwon.ac.kr/gonghak>